Cactus®

Manuel de l'utilisateur

Déclencheur sans fil RF60

Table des matières

1.	Présentation du RF60	03
2.	Conseils et avertissements	04
3.	Caractéristiques techniques	06
4.	Contenu de la boîte	07
5.	Nomenclature	08
6.	Écran LCD	09
7.	Mise en service	09
8.	Utilisation sur l'appareil photo : mode local	20
9.	Flash sans fil : modes maître et esclave	22
10.	Alias de groupe	27
11.	Fonctions avancées	29
12.	Personnalisation du RF60	41
13.	Utilisation avec des déclencheurs Cactus	45
14.	Alimentation externe	48
15.	Calibrage du condensateur	49
16.	Connexion USB	49
17.	Accessoires optionnels	50
18.	Résolution des problèmes	50
19.	Informations	54
20.	Garantie	56

1. Présentation du RF60

Merci d'avoir acheté le flash sans fil Cactus RF60. Nous sommes certains que vous apprécierez les avantages de votre nouveau flash portatif sans fil. Le RF60 est unique parmi les flashs disponibles sur le marché. Grâce à son émetteur-récepteur intégré, il peut non seulement recevoir des signaux sans fil, mais il peut également commander d'autres flashs RF60. Les possibilités sont infinies !

Nous vous invitons à prendre le temps de découvrir toutes les fonctions de votre nouveau RF60 :

- Émetteur- récepteur sans fil intégré
- Commande à distance des niveaux de puissance et de zoom
- Commande groupée de jusqu'à quatre groupes avec alias de groupe configurable
- Esclave optique avec fonction retardateur
- Puissance élevée jusqu'à un nombre guide de 56 mètres
- Compatible avec le déclencheur de flash sans fil Cactus V6
- Fonction multiflash
- Le mode HSS Sympathy permet une synchronisation haute vitesse avec les flashs TTL

2. Conseils et avertissements

Avant d'utiliser l'appareil, veuillez lire les précautions d'utilisation et les consignes de sécurité suivantes pour éviter tout endommagement du Cactus RF60.

1. Éteignez tout votre matériel (unités Cactus, appareils photos, etc.) avant de changer les piles ou de connecter les appareils.
2. Retirez les piles et éteignez le flash dès qu'il n'est pas utilisé.
3. N'utilisez que les piles indiquées dans le présent manuel d'utilisation.
4. L'appareil ne doit pas être rangé de façon permanente dans un environnement où la température est élevée (sous la lumière forte et directe du soleil, près d'une cuisinière ou d'un four, etc.).
5. Le flash ne doit pas être immergé dans du liquide ou exposé à de fortes pluies sans protection adaptée.
6. L'appareil ne doit pas être utilisé en présence de fumées ou de gaz inflammables.

7. Ne déclenchez pas le flash directement dans les yeux de quelqu'un à courte distance.
8. Ne déclenchez pas le flash directement en face du conducteur d'un véhicule en mouvement.

3. Caractéristiques techniques

– Nombre guide (ISO 100) :

Zoom (mm)	24	28	35	50	70	80	105
NG (mètres)	33	34	38	45	51	54	56
NG (pieds)	108	112	124	147	168	177	183

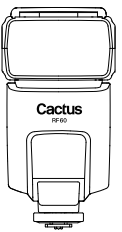
– Zooms motorisés : 24 mm – 28 mm – 35 mm – 50 mm – 70 mm – 80 mm – 105 mm
– Niveaux de puissance (22 en tout) :

1/1	1/2	1/4	1/8	1/16	1/32	1/64	1/128
	1/2+0.3	1/4 +0.3	1/8 +0.3	1/16 +0.3	1/32 +0.3	1/64 +0.3	1/128 +0.3
	1/2+0.7	1/4 +0.7	1/8 +0.7	1/16 +0.7	1/32 +0.7	1/64 +0.7	1/128 +0.7

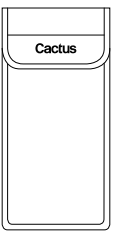
– Durées du flash : 1/300 s – 1/20 000 s
– Modes : local (L), maître (M) et esclave (E)
– Radiofréquence d'utilisation : 2,4 GHz
– Nombre de canaux : 16
– Nombre de groupes : 4
– Distance opérationnelle maximale sans fil : 100 mètres (328 pieds)
– Mode esclave optique intégré : S1 (déclenchement direct) ; S2 (déclenchement pré-flash ignoré)

- Alimentation :
  4 piles AA (alcalines LR6 ou Ni-MH), Ni-MH rechargeables pour de meilleures performances
- Nombre de flashs par cycle de batterie :
  100 (à puissance 1/1) ;
  2 000 (à puissance 1/128)
- Temps de recyclage minimal :
  0,1-5,0 secondes (avec des piles alcalines) ; 0,1-3,0 secondes (avec Sanyo Eneloop)
- Température de couleur : 5 600 k +/- 200 k
- Température de fonctionnement :
  de -20° C à +50° C
- Dimensions : 205 x 83 x 61 mm
- Poids net : 390 g

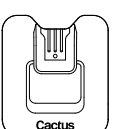
4. Contenu de la boîte



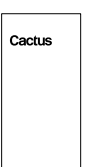
Flash RF60



Étui de transport FC-3

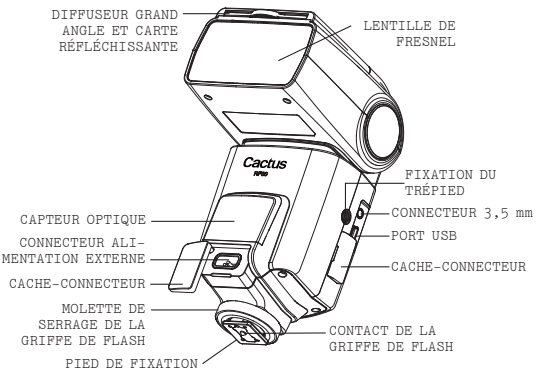


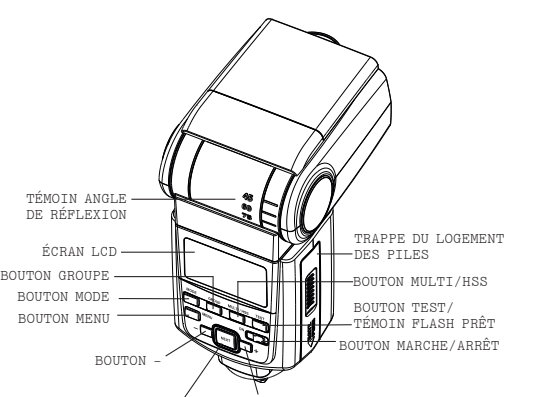
Support pour flash FS-2



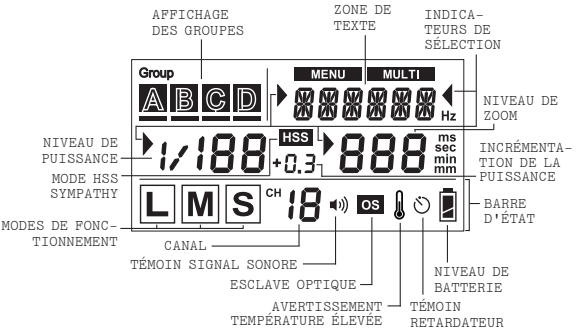
Manuel de l'utilisateur

5. Nomenclature



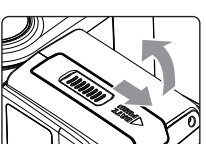


6. Écran LCD

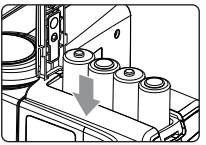


7. Mise en service

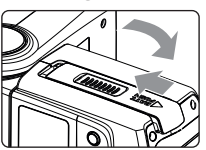
7.1 Mettre en place les piles



1. Avec votre pouce, appuyez sur la trappe du logement des piles et faites-la glisser dans le sens indiqué par la flèche pour l'ouvrir.



2. Insérez les piles.
   Assurez-vous que les pôles positifs (+) et négatifs (-) des piles soient dans le bon sens tel qu'indiqué dans le logement.



3. Faites glisser la trappe du logement des piles dans le sens indiqué par la flèche pour la fermer.

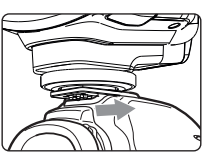
Attention :

1. Utilisez un nouveau jeu de piles AA de même marque et de même modèle. Lorsque vous changez les piles, remplacez les quatre en même temps.
2. Les piles acceptées sont les alcalines de type AA, les piles Ni-MH et les piles au lithium. N'utilisez qu'un seul type de pile à la fois. Ne mélangez pas différents types de piles.
3. Si vous changez les piles après avoir déclenché plusieurs flashs de suite, soyez prudent car celles-ci peuvent être chaudes.
4. Pour les piles alcalines et au lithium, le témoin de niveau de charge des piles sur l'écran LCD

affiche le symbole dès que les piles ont consommé 50 % de leur puissance et le témoin se met à clignoter dès que le flash n'a plus assez de puissance pour se déclencher. Remplacez immédiatement les piles dès que vous observez le symbole clignotant. Le témoin ne s'applique pas aux piles Ni-MH.

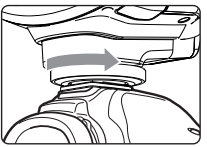
5. Lorsque vous n'utilisez pas le flash, retirez les piles pour éviter tout dommage lié à une corrosion des piles.

7.2 Montage du flash sur l'appareil photo et démontage



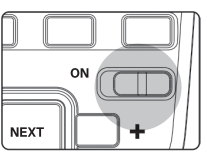
1. Pour fixer le flash, faites glisser le pied de fixation de la griffe du flash jusqu'au bout de la grille de flash de l'appareil photo.

2. Pour protéger le flash, tournez la molette de serrage sur le pied de fixation vers la gauche jusqu'à ce qu'elle se bloque.

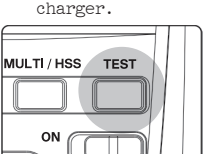


3. Pour enlever le flash, tournez la molette de serrage sur le pied de fixation vers la droite jusqu'à ce qu'elle se débloque.

7.3 Allumage du flash



1. Basculez le bouton marche/arrêt sur marche (ON). Le flash commence à se charger.



2. Vérifiez que le flash est prêt.

- Le témoin flash prêt clignote en rouge, indiquant que le flash est prêt pour un flash rapide (voir section 12.3).

- Une fois entièrement chargé, le témoin flash prêt reste rouge et le flash peut alors fonctionner à pleine puissance.
- Appuyez sur le bouton TEST pour déclencher un flash d'essai.

Attention :

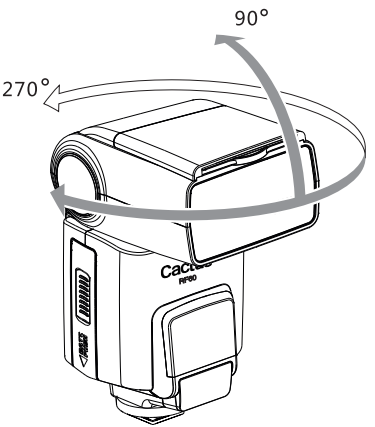
1. Lorsque le flash est allumé mais n'est pas utilisé, il s'éteint automatiquement passé un certain délai. Toutefois, il continue de consommer de l'énergie et il est possible que les piles se déchargent pendant une longue durée, avec le risque d'endommager les contacts des piles du flash. Par conséquent, éteignez le flash si celui-ci n'est pas utilisé.
2. Si vous déclenchez plus de 20 flashs de suite à pleine puissance et à intervalles rapprochés, il est possible que la fonction de prévention des surchauffes internes s'active et prolonge le temps de recyclage jusqu'à 8 à 20 secondes. Le symbole d'avertissement de température apparaît alors dans la barre d'état de l'écran LCD. Si tel est le cas, comptez une quinzaine de minutes de repos pour que le flash revienne à son état normal.

7.4 Réglage de la tête du flash

En dirigeant le flash vers un mur ou un plafond, celui-ci sera renvoyé par la surface avant d'éclairer le sujet. Les ombres derrière le sujet seront atténuées, donnant un aspect plus naturel à la prise de vues. C'est ce que l'on appelle un éclairage indirect.

> Conseil :
> Lorsque vous utilisez le flash pour un éclairage indirect, évitez d'exposer le sujet à la lumière directe du flash. Veillez à ce que l'angle entre la tête du flash et le sujet soit suffisamment grand.

La tête du flash du RF60 peut s'incliner jusqu'à un angle vertical de 90°, avec des points d'arrêt à 30°, 60° et 75°. Horizontalement, elle peut pivoter jusqu'à 180° vers la droite et 90° vers la gauche, avec des points d'arrêt à 30°, 60°, 90°, 120° et 150° (à droite) et 30° et 60° (à gauche).

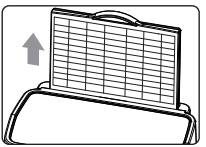


7.5 Carte réfléchissante et diffuseur grand angle

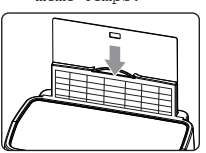
Le RF60 intègre une carte réfléchissante et un diffuseur grand angle. La carte réfléchissante et le diffuseur grand angle peuvent être utilisés séparément ou en même temps.

Conseil :
La carte réfléchissante est utile pour créer des éclairages indirects puisqu'elle permet de diriger une partie de la lumière vers le sujet afin de créer des effets de reflet et/ou d'atténuer des ombres marquées grâce à la lumière réfléchie.

Utilisation de la carte réfléchissante

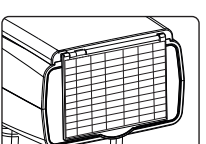


1. Orientez la tête du flash à 90° verticalement.
2. Sortez le diffuseur grand angle. La carte réfléchissante doit sortir en même temps.



3. Appuyez sur le diffuseur grand angle pour le réinsérer. La carte réfléchissante est prête.

Utilisation du diffuseur grand angle



1. Sortez le diffuseur grand angle et placez-le devant la tête du flash comme illustré. La carte réfléchissante doit sortir en même temps.
2. Appuyez sur la carte réfléchissante pour la réinsérer. Le flash aura une couverture de 18 mm.

7.6 Choix du mode de fonctionnement

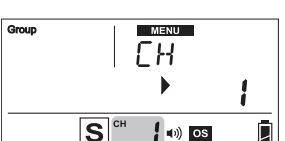
Le RF60 possède trois modes de fonctionnement : local, maître et esclave. Après avoir allumé le RF60, appuyez sur le bouton MODE pour choisir le mode qui convient. L'indicateur de mode suit l'ordre suivant :

Local **L** → Maître **M** → Esclave **S**

Modes	Où placer le RF60 ?	Avec commande sans fil ?
L	sur l'appareil photo	X
M	sur l'appareil photo	√
S	en position isolée	√

7.7 Configuration du canal

Lorsque les unités du RF60 sont en mode maître ou esclave, elles doivent communiquer entre elles via le même canal RF sans fil.



Pour configurer le canal, appuyez sur MENU. Servez-vous des boutons + et − pour sélectionner le canal RF. Appuyez sur MENU pour revenir à l'écran principal. Le canal sélectionné apparaît sur l'écran LCD.

7.8 Navigation dans le menu MENU

Plusieurs options du menu du RF60 peuvent être configurées.

Pour modifier une option du menu :

1. Appuyez sur le bouton [MENU] pour accéder à la première rubrique du menu.
2. Appuyez sur le bouton [NEXT] pour modifier le sujet du menu dans la séquence.
3. Appuyez sur le bouton [+] ou [−] pour voir toutes les options d'une rubrique du menu. La configuration de la rubrique du menu est immédiatement modifiée.
4. Appuyez sur le bouton [MENU] pour sortir et revenir à l'écran principal ou appuyez sur le bouton [NEXT] pour faire passer le menu à la rubrique suivante de la séquence.

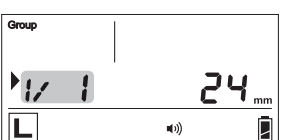
Rubrique du menu et options associées	Texte affiché sur l'écran LCD	Modes applicables		
		L	M	E
Canal RF └ 1-16	CH └ 1-16		√	√
Retardateur └ 0-999 ms	DELAY └ 0-999 ms	√	√	√
Esclave optique ├ Désactivé ├ S1 : déclenchement direct └ S2 : pré-flash ignoré	OPT SL ├ OFF ├ S1(FIRST) └ S2(MAIN)	√	√	√
Flash rapide ├ Désactivé └ Activé	QCK FL ├ OFF └ ON	√	√	√
Signal sonore ├ Désactivé ├ Fn1 : flash rapide ├ Fn2 : pleine charge └ Fn3 : avertissement puissance insuffisante	BEEP ├ OFF ├ Fn1(QCK FL) ├ Fn2(READY) └ Fn3(WARN)	√	√	√
Mise en veille ├ Désactivée ├ 3 min ├ 5 min ├ 15 min ├ 30 min └ 60 min	SLEEP ├ OFF ├ 3min ├ 5min ├ 15min ├ 30min └ 60min	√	√	√
Rétroéclairage LCD ├ Désactivé ├ 5 sec ├ 15 sec └ Continu	BK LGT ├ OFF ├ 5sec ├ 15sec └ ON	√	√	√

8. Utilisation sur l'appareil photo : mode local L

Si vous travaillez avec un seul flash sur l'appareil photo, vous devez configurer le RF60 en mode local.

Dans l'écran principal, le niveau de puissance s'affiche à gauche alors que le niveau de zoom s'affiche à droite. L'indicateur de sélection ▶ apparaît à côté du niveau de puissance ou du niveau de zoom. Appuyez sur le bouton NEXT pour commuter l'indicateur de sélection et modifier la configuration d'une rubrique.

8.1 Réglage du niveau de puissance

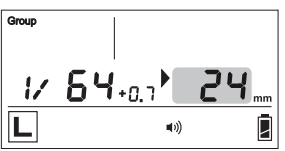


Pour régler le niveau de puissance, appuyez sur NEXT jusqu'à ce que l'indicateur de sélection ▶ pointe vers la valeur du ratio de puissance (le chiffre à gauche dans la ligne centrale). Appuyez sur + pour augmenter ou sur − pour diminuer le niveau de puissance.

Les niveaux de puissance disponibles sont :

1/1	1/2	1/4	1/8	1/16	1/32	1/64	1/128
	1/2+0.3	1/4 +0.3	1/8 +0.3	1/16 +0.3	1/32 +0.3	1/64 +0.3	1/128 +0.3
	1/2+0.7	1/4 +0.7	1/8 +0.7	1/16 +0.7	1/32 +0.7	1/64 +0.7	1/128 +0.7

8.2 Réglage du niveau de zoom



Pour régler le niveau de zoom, appuyez sur [NEXT] jusqu'à ce que l'indicateur de sélection ▶ pointe vers la valeur du zoom (le chiffre à droite dans la ligne centrale). Appuyez sur [+] pour augmenter ou sur [−] pour diminuer le niveau de zoom.

Les niveaux de zoom disponibles sont :

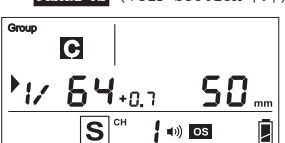
Zoom (mm)	24	28	35	50	70	80	105

9. Flash sans fil : modes maître et esclave M S

Grâce à son module RF (radiofréquence) intégré, le RF60 est capable de communiquer avec d'autres unités RF60 sans fil. Pour commander et déclencher le RF60 à distance, configurez une unité RF60 en mode maître et les autres en mode esclave.

9.1 Configuration du RF60 esclave

1. Assurez-vous que les unités RF60 que vous souhaitez commander via le flash maître sont réglées sur le mode S (voir section 7.6).
2. Réglez les unités sur le même canal RF (voir section 7.7).

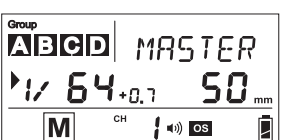


3. Affectez les unités RF60 esclaves au groupe A, B, C ou D. Appuyez sur GROUP pour sélectionner le groupe de chaque RF60. Chaque pression du bouton Group en mode esclave modifie le groupe dans l'ordre A-B-C-D. Le groupe sélectionné apparaît dans l'affichage des groupes.

9.2 Commande avec le RF60 maître

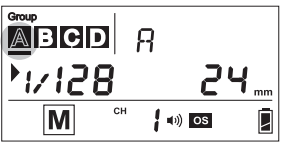
1. Réglez le RF60 placé sur l'appareil sur le mode **M** en appuyant sur MODE (voir section 7.6).
2. Réglez le RF60 maître sur le même canal que les unités RF60 esclaves (voir section 7.7).
3. Vérifiez l'état du ou des groupes dans l'affichage des groupes. Seul le ou les groupes activés apparaissent avec la lettre A, B, C ou D.

Modification des paramètres du flash maître

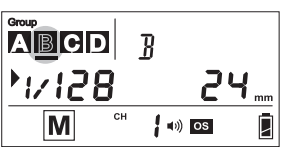


4. Sur le RF60 maître, il est possible de modifier les niveaux de puissance et de zoom du flash maître, mais aussi ceux des flashs RF60 esclaves des groupes A, B, C et D.
5. Le groupe par défaut est le RF60 maître. Sur l'écran, la zone de texte doit indiquer <MASTER>. Aucun groupe n'est sélectionné dans l'affichage des groupes, même si l'état d'activation des groupes est indiqué.

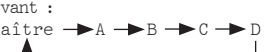
Modification des paramètres d'un groupe esclave particulier



6. Pour sélectionner un groupe destiné à être commandé à distance, appuyez sur GROUP. L'indicateur de sélection de groupe passe alors au groupe A.



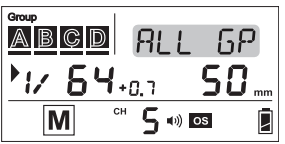
7. Appuyez à nouveau sur GROUP pour sélectionner le groupe suivant, à savoir le groupe B. Chaque pression du bouton Group permet de sélectionner le groupe qui suit dans l'ordre suivant :



8. Réglez le niveau de puissance du flash maître ou d'un groupe particulier à l'aide des boutons + et −. Appuyez sur NEXT pour régler le niveau de zoom. Vous pouvez également régler le niveau de zoom avec les boutons + et −.

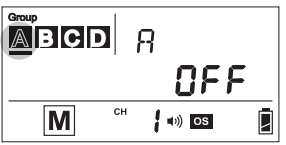
Remarque : les niveaux de puissance et de zoom affichés ne concernent que le groupe sélectionné.

Modification des paramètres de tous les groupes actifs



9. Vous pouvez également modifier les réglages de tous les groupes actifs simultanément. Pour sélectionner tous les groupes, appuyez longuement sur le bouton GROUP.
10. Tous les indicateurs de sélection des groupes activés doivent s'afficher et la zone de texte indiquer <ALL GP>. Le premier groupe activé dans la séquence Maître-A-B-C-D sera choisi comme groupe de référence.
11. Réglez les niveaux de puissance et de zoom comme vous le feriez pour un groupe isolé. Les modifications relatives des deux paramètres dans le groupe de référence s'appliqueront toutefois à tous les groupes actifs, y compris le flash maître. Par exemple, en modifiant le niveau de puissance du groupe de référence de 1/4 à 1/8 (soit une diminution de 1 EV), la puissance de tous les groupes actifs diminuera en conséquence de 1 EV.
12. Pour quitter la commande groupée, appuyez une fois sur le bouton GROUP.

Activation et désactivation d'un groupe esclave



13. Si vous ne souhaitez plus déclencher un groupe particulier, désactivez le groupe en le sélectionnant (voir étapes 6 et 7) puis appuyez longuement sur le bouton NEXT. L'écran doit afficher <OFF> dans la ligne centrale.

Remarque : le RF60 maître peut également être désactivé en appuyant longuement sur le bouton NEXT du groupe maître. Une fois désactivé, le RF60 maître ne se déclenchera plus, mais commandera toujours les RF60 esclaves, modifiant leurs paramètres et les déclenchant en conséquence.

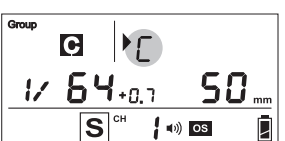
14. Pour réactiver un groupe, sélectionnez le groupe (voir étapes 6 et 7) puis appuyez longuement sur le bouton NEXT. Les niveaux de puissance et de zoom utilisés en dernier pour le groupe s'affichent à nouveau dans la ligne centrale.
15. Appuyez sur le bouton de déblocage de l'obturateur de l'appareil photo pour que le RF60 maître et les esclaves appartenant aux groupes A, B, C ou D se déclenchent aux niveaux de puissance et zoom définis dans le RF60 maître.

10. Alias de groupe

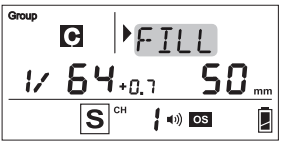
Le RF60 s'accompagne d'une liste d'alias de groupe prédéfinis parmi lesquels choisir pour les différents groupes esclaves, selon leur objectif spécifique. L'alias de groupe choisi s'affiche dans la zone de texte à côté de l'affichage des groupes. L'alias de groupe s'affiche dès que le groupe est sélectionné.

Les alias de groupe disponibles sont :

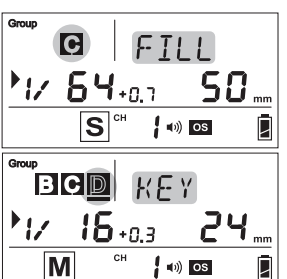
KEY (principal) – FILL (remplissage) – SPOT (spot) – RIM (contour) – HAIR (cheveux) – LEFT (gauche) – RIGHT (droite) – BACK (derrière) – FRONT (devant)



1. Pour définir un alias de groupe, sélectionnez le groupe auquel vous souhaitez attribuer un alias, puis appuyez simultanément sur les boutons GROUP et MENU.
2. L'indicateur de sélection et la lettre du groupe s'affichent dans la zone de texte. Appuyez sur les boutons + et – pour parcourir les alias disponibles.



3. Appuyez sur NEXT ou MENU pour confirmer le choix d'alias et sortir.
4. Répétez les étapes 1 à 3 pour attribuer des alias à toutes les unités du Cactus RF60. Pour éviter toute confusion, veillez à attribuer le même alias au même groupe dans toutes les unités RF60.



5. L'alias de chaque groupe apparaît en mode esclave ou en mode maître dès que le groupe est sélectionné.

11. Fonctions avancées

11.1 Multiflash MULTI

Le mode multi permet de déclencher une rafale de flashs. Il peut servir à capturer plusieurs images d'un sujet en mouvement dans une même prise de vue.

En mode multi, vous pouvez modifier :

- Le nombre de flashs par rafale
- La fréquence des flashs par seconde en Hz
- Le niveau de puissance
- Le niveau de zoom

Le nombre de flashs correspond au nombre de flashs émis au cours d'une rafale par un seul événement déclencheur. La fréquence des flashs (Hz) correspond au nombre de fois où le flash se déclenche par seconde. En connaissant la durée de la rafale de flashs, il est possible de déterminer le nombre de flashs et la fréquence des flashs qui conviennent.

$$\text{Durée de la rafale de flashs} = \text{Nbre flashs} \times \frac{1}{\text{Fréquence des flashs (Hz)}}$$

Si vous souhaitez par exemple déclencher une rafale de flashs pendant une durée de 0,5 seconde à raison de 10 flashs par seconde (soit une fréquence de 10 Hz), le nombre de flashs est de 5.

De la même manière, si vous souhaitez déclencher 10 flashs à une fréquence de 100 Hz, la rafale de flashs doit durer 0,1 seconde.

La durée de la rafale de flashs correspond généralement à la vitesse d'obturation. Cependant, il peut s'avérer nécessaire d'utiliser une vitesse d'obturation plus longue, qui dépasse la durée de la rafale de flashs, pour une exposition à une lumière ambiante. Par ailleurs, il peut s'avérer nécessaire d'utiliser une vitesse d'obturation plus courte et une durée de rafale légèrement plus longue en guise de marge de sécurité.

Reportez-vous au tableau ci-dessous pour connaître le nombre de flashs et la fréquence des flashs possibles à chaque niveau de puissance.

Nombre maximal de multiflashs

Hz / Puissance	1	2	3	4	5	6-7	8-9
1/4	7	6	5	4	4	3	3
1/8	14	14	12	10	8	6	5
1/16	30	30	30	20	20	20	10
1/32	60	60	60	50	50	40	30
1/64	90	90	90	80	80	70	60
1/128	99	99	99	99	99	90	80

Hz / Puissance	10	11	12-14	15-19	20-50	60-199
1/4	2	2	2	2	2	2
1/8	4	4	4	4	4	4
1/16	8	8	8	8	8	8
1/32	20	20	20	18	16	12
1/64	50	40	40	35	30	20
1/128	70	70	60	50	40	40

Remarques :

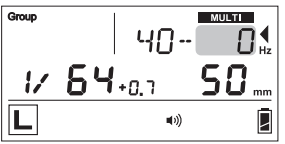
1. Le mode multi est plus efficace avec un sujet très réfléchissant et un arrière-plan sombre.
2. Le mode multi n'est pas pris en charge au-dessus du niveau de puissance 1/4.
3. Le mode multi peut être utile associé à un appareil photo configuré en mode pose longue.

11.1.1 Multiflash en mode local

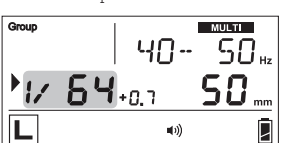
Une fois le nombre et la fréquence des flashs connus pour une rafale, vous pouvez configurer le flash en mode multi.

1. Pour accéder au mode multi, appuyez une fois sur [MULTI / HSS]. L'écran doit alors afficher **MULTI** et **Hz**.
2. Appuyez sur [NEXT] jusqu'à ce que l'indicateur de sélection ▶ pointe vers le nombre de flashs, c.-à-d. la valeur avant le trait d'union.

3. Appuyez sur [+] pour augmenter ou sur [−] pour diminuer le nombre de flashs.



4. Appuyez sur [NEXT] jusqu'à ce que l'indicateur de sélection ▶ pointe vers la fréquence de flashs (Hz), c.-à-d. la valeur après le trait d'union.
5. Appuyez sur [+] pour augmenter ou sur [−] pour diminuer la fréquence des flashs par seconde.



6. Pour régler le niveau de puissance, appuyez sur [NEXT] jusqu'à ce que l'indicateur de sélection ▶ pointe vers le niveau de puissance (voir section 8.1).
7. Pour régler le niveau de zoom, appuyez sur [NEXT] jusqu'à ce que l'indicateur de sélection ▶ pointe vers le niveau de zoom (voir section 8.2).
8. Pour quitter le mode multi, appuyez deux fois sur [MULTI / HSS] pour revenir à l'écran principal.

11.1.2 Multiflash en modes maître et esclave

L'utilisation d'un RF60 en mode maître forcera tout RF60 esclave utilisant le même canal RF à se synchroniser aux paramètres du mode multi.

1. Pour accéder au mode multi sur le RF60 maître, appuyez sur GROUP jusqu'à voir apparaître <MASTER> comme nom de groupe.
2. Appuyez une fois sur le bouton MULTI / HSS. L'écran LCD du RF60 maître et des unités esclaves doit afficher **MULTI** et **Hz**. Le maître et les esclaves sont maintenant en mode multiflash.
3. Sur le RF60 maître, suivez les étapes décrites à la section 11.1.1 pour régler le nombre de flashs et la fréquence des flashs par seconde (Hz). La fréquence des flashs s'appliquera au maître et aux unités esclaves de tous les groupes actifs.
4. Pour quitter le mode multi, appuyez deux fois sur MULTI / HSS pour revenir à l'écran principal.

Remarques :

1. Lorsque le nombre de flashs dépasse celui pris en charge par le niveau de puissance d'un groupe esclave particulier, il est réduit en conséquence pour être conforme à l'esclave en question (voir tableau Nombre maximal de multiflashs en page 30).

2. Dans la mesure où les flashs en mode multi ne sont pas possibles lorsque le niveau de puissance dépasse 1/4, tout RF60 esclave dont le niveau de puissance dépasse 1/4 ne se déclenchera qu'une seule fois en mode multi.
3. Le mode multi et le mode HSS Sympathy (voir section 11.2) ne peuvent pas fonctionner ensemble. Une pression du bouton MULTI / HSS modifie les modes de flash dans l'ordre suivant :
   Flash normal ⟶ Multiflash ⟶ Flash HSS Sympathy
4. Sur le RF60 maître, les flashs en mode multi ne peuvent être configurés que dans le groupe maître. La sélection s'appliquera au RF60 maître et à tous les RF60 esclaves du ou des groupes actifs.

11.2 Mode HSS Sympathy HSS

Le mode HSS Sympathy du RF60 permet de prendre en charge les photographies avec flash à une vitesse d'obturation supérieure à la vitesse maximale de synchronisation de l'appareil photo.

À cet effet, le RF60 déclenche des flashs pendant une durée prolongée afin de produire un éclairage homogène du cadre à des vitesses d'obturation allant jusqu'à 1/8 000 seconde.

Conseil :
Le flash HSS s'utilise couramment dehors, notamment à la lumière du

soleil. La vitesse d'obturation supérieure permise par le flash HSS permet d'utiliser une ouverture plus large pour réduire la profondeur de champ tout en conservant une bonne exposition.

Caractéristiques du flash HSS Sympathy

Comparé au flash normal à rafale unique, le flash HSS Sympathy fournit un éclairage continu et constant pendant toute la durée allant de l'ouverture du premier rideau à la fermeture du deuxième rideau. L'apport du flash HSS Sympathy à l'exposition de l'image est donc différent de celui d'un flash normal :

1. La puissance du flash en mode HSS Sympathy est différente de celle d'un flash normal. Pour compenser la perte de 1 EV d'exposition sur votre appareil photo, vous devez augmenter le niveau de puissance du flash HSS Sympathy de 2 EV. Consultez le tableau des NG ci-dessous pour les comparaisons :

Niveau de puissance	NG (mètre) à 105 mm, ISO 100	
	Flash normal	HSS Sympathy
1/1	56	28
1/2	40	23
1/4	28	20
1/8	20	17
1/16	14	14
1/32	10	12
1/64	7	10
1/128	5	8

2. L'intensité lumineuse continue fournie en mode HSS Sympathy ne permet pas de figer un objet en mouvement comme le permet un flash normal. Un flash HSS Sympathy crée au contraire un flou de mouvement comme une source lumineuse continue peut le faire. Pour figer un mouvement avec le mode HSS Sympathy, vous devez utiliser des vitesses d'obturation élevées.
3. Augmenter la vitesse d'obturation en mode HSS Sympathy réduit en conséquence l'apport du flash.
   Chaque fois que vous modifiez la vitesse d'obturation, vous devez aussi modifier le niveau de puissance du flash si vous souhaitez conserver le même apport du flash.

Utilisation du RF60 en mode HSS Sympathy

Pour utiliser le RF60 en mode HSS Sympathy, vous devez disposer d'un flash TTL avec fonction HSS/auto FP.

1. Fixez le flash TTL sur la griffe de flash de l'appareil photo.
2. Basculez le RF60 maître en mode HSS Sympathy en appuyant deux fois sur le bouton [MULTI / HSS]. La ligne centrale de l'écran LCD doit afficher **HSS**. Le déclencheur de l'esclave optique passe alors automatiquement en mode S1 (dans lequel le flash est déclenché par le premier préflash, voir section 11.3). Dans le même temps, toutes les unités RF60 esclaves du ou des groupes activés passent automatiquement en mode HSS Sympathy.

3. Placez le RF60 maître de telle sorte que son capteur optique soit face à la tête du flash TTL.
4. Prenez une photo de test en appuyant sur le bouton de déblocage de l'obturateur de l'appareil photo.
5. Si le cadre n'est pas éclairé de manière homogène de haut en bas, réglez le retardateur (voir section 11.4) du RF60 maître sur 10 ms, puis 15 ms, 20 ms, etc. jusqu'à ce que le flash remplisse entièrement le cadre. Le temps de retard optimal lorsque la vitesse d'obturation est élevée se situe entre 10 ms et 100 ms.

Réglage du temps de retard en mode HSS Sympathy

Tenez compte de ce qui suit pour régler le temps de retard en mode HSS Sympathy :

- Mode du flash TTL : si le flash TTL est réglé sur le mode M (manuel), le temps de retard doit être compris entre 0 et 10 ms. Si le flash TTL est réglé sur le mode TTL, le temps de retard doit être compris entre 55 et 100 ms, selon la marque de l'appareil photo et l'ouverture de la prise de vue (N.O.).
- Marque de l'appareil photo : nous suggérons les fourchettes de temps de retard suivantes pour les différents systèmes photographiques :

Marque d'appareil photo	Temps de retard suggéré
CANON	52 ms-64 ms
NIKON	55 ms-65 ms
Sony	90 ms-100 ms
Olympus/Panasonic	65 ms-75 ms
PENTAX	75 ms-82 ms

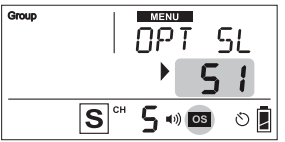
- Numéro d'ouverture : plus le N.O. est grand, plus le temps de retard dans la fourchette du système photographique en question est élevé.
- Position bande sombre : si vous observez une bande sombre en haut de l'image, augmentez le temps de retard. Si la bande sombre apparaît en bas, réduisez le temps de retard.

11.3 Déclencheur optique OS

Le déclencheur optique peut servir de mécanisme de déclenchement alternatif au signal radio. Il est par exemple très utile pour capturer les signaux de pré-flash émis avant la synchronisation du flash. Vous pouvez régler le déclencheur optique du pré-flash avec le retardateur (voir section 11.4) pour définir le moment exact auquel le flash se déclenchera.

Vous avez le choix entre deux modes de déclenchement optique : S1 et S2.

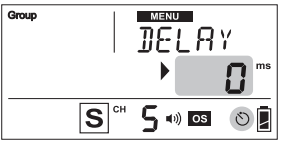
S1 (FIRST) : déclenche sur le premier pré-flash ou sur le flash principal s'il n'y a pas de pré-flash.
S2 (MAIN) : ignore les pré-flashs et déclenche sur le flash principal.



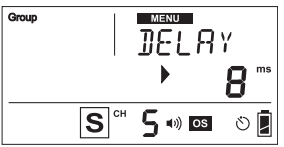
1. Pour activer le déclencheur optique, appuyez sur le bouton MENU puis sur NEXT jusqu'à voir apparaître <OPT SL> (abr. esclave optique) dans la zone de texte. Servez-vous des boutons + et − pour sélectionner S1 (FIRST) ou S2 (MAIN) dans la zone de sélection. Appuyez sur NEXT ou MENU pour confirmer.
2. Le témoin d'esclave optique **OS** apparaît dans la barre d'état de l'écran LCD dès qu'un des modes de déclenchement optique a été activé.
3. Pour désactiver le déclencheur optique, appuyez sur le bouton MENU puis sur NEXT jusqu'à voir apparaître <OPT SL> dans la zone de texte. Servez-vous des boutons + ou − pour choisir <OFF>. Appuyez sur MENU ou NEXT pour confirmer.

11.4 Retardateur

Chaque RF60 est équipé d'un retardateur configurable en mode maître ou en mode esclave. Le retardateur retarde le temps de déclenchement de la durée définie. Pour déclencher le flash après la synchronisation sur le premier rideau pour créer un effet de lumière différent (p. ex. pour obtenir une synchronisation sur le deuxième rideau), le retardateur vous aide à créer l'effet.



1. Pour régler le retardateur, appuyez sur le bouton [MENU] puis sur [NEXT] jusqu'à voir apparaître <DELAY> et jusqu'à ce que l'indicateur de sélection ▶ pointe vers la valeur en ms.

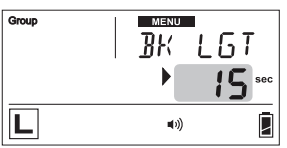


2. Servez-vous des boutons [+] et [−] pour définir le temps de retard en millisecondes (1 ms = 1/1 000 seconde). Vous pouvez choisir un temps de retard entre 1 ms et 999 ms, soit près d'une seconde.
3. Une pression longue sur le bouton [+] ou [−] accélérera automatiquement l'effet principal et modifiera plus rapidement la valeur. Une pression longue sur [NEXT] ramènera le temps de retard à 0.
4. Le témoin du retardateur ⏲ apparaît dans la barre d'état de l'écran principal dès qu'un retardateur est configuré.
5. Pour désactiver le retardateur, suivez les étapes 1 à 3 pour régler le temps de retard à 0. Le témoin du retardateur doit alors disparaître de la barre d'état de l'écran principal.

12. Personnalisation du RF60

12.1 Rétroéclairage de l'écran LCD

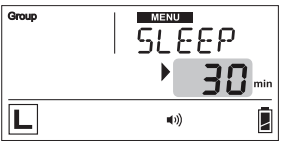
Le rétroéclairage de l'écran LCD du RF60 fonctionne dès qu'un bouton est utilisé. Pour économiser de l'énergie, le flash est équipé d'un minuteur qui arrête automatiquement le rétroéclairage.



1. Pour configurer la durée de rétroéclairage, appuyez sur [MENU] puis sur [NEXT] jusqu'à voir apparaître <BK LGT> dans la zone de texte. Utilisez ensuite les boutons [+] et [−] pour choisir OFF, 5 sec, 15 sec ou ON.
2. En choisissant l'option <ON>, l'écran LCD restera allumé en continu.
3. Appuyez sur [NEXT] pour confirmer et configurer d'autres rubriques, ou appuyez sur [MENU] pour confirmer et quitter.

12.2 Mise en veille

Pour économiser l'énergie si vous avez oublié d'éteindre le RF60, le RF60 se met en mode veille passé un certain délai.



1. Pour configurer la mise en veille, appuyez sur MENU puis sur NEXT plusieurs fois jusqu'à voir apparaître <SLEEP> dans la zone de texte. Utilisez ensuite les boutons + et − pour choisir OFF, 3 min, 5 min, 15 min, 30 min ou 60 min.
2. En choisissant l'option <OFF>, le mode veille sera désactivé.
3. Appuyez sur NEXT pour confirmer et configurer d'autres rubriques, ou appuyez sur MENU pour confirmer et quitter.
4. Pour sortir le RF60 du mode veille, appuyez sur n'importe quel bouton.

Remarque : un déclenchement sans fil ne réactive pas les unités RF60 esclaves à distance.

12.3 Flash rapide

L'option flash rapide permet de déclencher le RF60 même si le condensateur n'est pas entièrement chargé. Toutefois, il est possible que l'intensité du flash soit inférieure à ce qui est indiqué sur le menu du RF60.

Activez l'option flash rapide lorsque la vitesse est plus importante que la précision de la puissance. Désactivez l'option flash rapide lorsque la précision est votre souci premier.

1. Pour activer ou désactiver l'option flash rapide, appuyez sur MENU puis sur NEXT jusqu'à voir apparaître <QCK FL> dans la zone de texte. Servez-vous ensuite des boutons + et − pour choisir ON ou OFF.
2. Appuyez sur NEXT pour confirmer et configurer d'autres rubriques, ou appuyez sur MENU pour confirmer et revenir à l'écran principal.

12.4 Signal sonore

En plus du témoin flash prêt, le RF60 peut également vous alerter via sa sonnerie intégrée lorsque le flash est prêt, selon les paramètres de votre choix. Choisissez parmi les options suivantes selon vos besoins de prise de vue :

OFF
Le RF60 ne sonne en aucune circonstance.

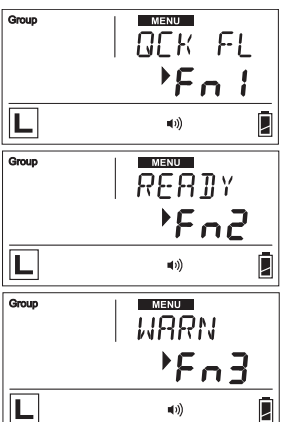
Fn1* (QCK FL) : flash rapide
Le RF60 sonne lorsque le flash est prêt à émettre de la lumière, sans distinction de niveau à ce stade.

Fn2 (READY) : pleine charge
Le RF60 sonne lorsque le flash est prêt à se déclencher au niveau indiqué.

Fn3* (WARN) : avertissement puissance insuffisante

Le RF60 sonne uniquement lorsque le flash a déclenché un flash rapide avec un niveau de puissance inférieur au niveau sélectionné.

*Fn1 et Fn3 ne peuvent être sélectionnés que si le flash rapide a été activé (voir section 12.3).

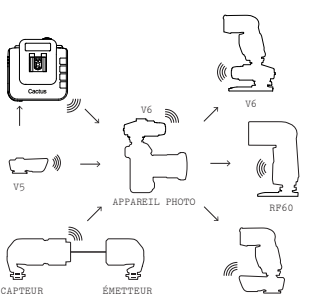


1. Pour configurer le signal sonore, appuyez sur [MENU] puis sur [NEXT] jusqu'à voir apparaître <BEEP> dans la zone de texte. Servez-vous ensuite des boutons [+] et [−] pour choisir entre OFF, Fn1 (QCK FL), Fn2 (READY) et Fn3 (WARN).
2. Au moment de choisir les options avec les boutons [+] et [−], l'abréviation de chaque option s'affiche dans la zone de texte.

3. Appuyez sur NEXT pour confirmer et configurer d'autres rubriques, ou appuyez sur MENU pour confirmer et quitter.
4. Le témoin signal sonore apparaît dans la barre d'état dès que Fn1, Fn2 ou Fn3 est sélectionné.

13. Utilisation avec les déclencheurs Cactus

Le RF60 est compatible avec les déclencheurs de flash sans fil Cactus V6 et V5 ainsi que le déclencheur à laser LV5.



13.1 Cactus V6

Avec la fonction de groupe, le déclencheur de flash Cactus V6 et le flash RF60 peuvent se déclencher et se commander entre eux, en mode maître ou mode esclave.

13.1.1 RF60 comme esclave

Grâce à un module RF Cactus V6 incorporé, le Cactus RF60 peut être commandé et déclenché à distance par l'émetteur V6.

> Remarque : le Cactus V6 peut définir des paliers jusqu'au palier 1/10 EV et les communiquer au RF60. Cependant, le RF60 n'affiche que le palier 1/3 EV le plus proche.

Vous pouvez associer un RF60 à d'autres flashs TTL compatibles avec le V6 pour former un système de commande de flash manuel. Par exemple, affectez un RF60 au groupe A, un Canon 580EX (avec un récepteur V6) au groupe B et un Nikon SB-900 (avec un autre récepteur V6) au groupe C. L'émetteur V6 pourra tous les déclencher et définir leurs niveaux de puissance en mode de puissance relative ou absolue.

13.1.2 RF60 comme maître

Vous pouvez utiliser le RF60 comme maître en le fixant sur la griffe du flash de l'appareil photo pour qu'il déclenche et commande un autre RF60 esclave et des récepteurs V6. Le RF60 maître peut commander les niveaux de puissance et de zoom du RF60 esclave, mais il ne peut pas commander le niveau de zoom des récepteurs V6.

Consultez le tableau ci-dessous pour connaître les fonctions prises en charge pour chaque couple :

TX (maître)	RX (esclave)	Remarque
V6	RF60	√ Déclenchement des esclaves (RX) dans 4 groupes. √ Modification du niveau de puissance et de zoom du des esclaves (RX) dans 4 groupes. √ Niveaux de puissance réglables de 1/128 à 1/1 (pleine puissance), avec des ratios de puissance de 1/10 EV, 1/3 EV, 1/2 EV et 1 EV (bien que le RF60 n'affiche que le palier 1/3 le plus proche).
RF60	V6	√ Déclenchement des esclaves (RX) dans 4 groupes. √ Modification du niveau de puissance des esclaves (RX) dans 4 groupes. √ Niveaux de puissance réglables de 1/128 à 1/1 (pleine puissance), avec des incrémentations de 0,3 et 0,7 entre les principaux niveaux de puissance (avec un ratio de puissance 1/3 EV). X Modification du niveau de zoom d'un flash sur V6. X Modification des ratios de puissance de 1/10 EV, 1/2 EV et 1 EV.

13.2 Cactus V5, LV5

Le Cactus RF60 peut être utilisé en duo avec le Cactus V5 ou LV5, car ils ont tous les trois une fréquence de 2,4 GHz et 16 canaux.

Le V5 et le LV5 ne permettant pas de commander des groupes ni de contrôler la puissance à distance, le RF60 maître déclenchera tous les V5, quel que soit le groupe qu'il considère comme actif. De la même manière, le V5 et le LV5 déclencheront tous les RF60 esclaves, quel que soit le groupe auquel ils ont été affectés.

14. Alimentation externe

La source d'alimentation externe permet des temps de recyclage plus courts et un plus grand nombre de flashs par cycle de batterie. Utilisez la batterie externe Cactus EP-1 (en option) pour augmenter la capacité du RF60 :

	Temps de recyclage après un flash pleine puissance	Nombre de flashs pleine puissance pris en charge
Avec 4 piles alcalines AA	5 s	100
Avec la batterie externe Cactus EP-1	2 s	200

Pour savoir comment alimenter le RF60 avec la batterie externe EP-1, consultez le manuel d'utilisation de l'EP-1.

15. « Calibrage » du condensateur

Lorsque le flash est nouveau ou n'a pas été utilisé depuis un certain temps, il se peut que le condensateur ait perdu toute sa capacité à stocker de l'électricité. Si tel est le cas, vous pouvez « calibrer » le condensateur comme suit :

1. Allumez le RF60 en mode local avec de nouvelles piles.
2. Réglez le flash sur pleine puissance.
3. Laissez d'abord s'allumer le témoin prêt pendant 15 à 20 secondes.
4. Déclenchez le flash à l'aide du bouton TEST.
5. Répétez les étapes 3 et 4. Après une série de 5 flashs, votre condensateur devrait être « calibré » et fonctionner normalement.

16. Connexion USB

Le port USB du RF60 est conçu pour permettre la mise à jour du microprogramme. Pour mettre à jour le microprogramme, éteignez le RF60 et retirez ses piles. Connectez-le à un ordinateur en utilisant le câble mini-USB Cactus MU-1 (disponible en option) ou un câble USB vers mini-USB compatible. Le programme de mise à jour du microprogramme va reconnaître le RF60 connecté et commencer la mise à jour. Pour plus d'informations,

rendez-vous à l'adresse www.cactus-image.com/rf60.html.

Attention :
Ne branchez pas le RF60 sur une alimentation CA via le port USB.

17. Accessoires optionnels

1. Déclencheur de flash sans fil Cactus V6
2. Déclencheur de flash sans fil Cactus V5
3. Déclencheur de flash sans fil à laser Cactus LV5
4. Boîte à lumière pliable 60 cm Cactus CB-60
5. Cache de diffuseur Cactus DC-60
6. Câble mini-USB Cactus MU-1
7. Pile externe Cactus EP-1
8. Câble de synchronisation PC Cactus CA-200
9. Câble jack 3,5 mm avec adaptateur jack 6,35 mm Cactus CA-360

18. Résolution des problèmes

Avant de lire cette section, vérifiez que le Cactus RF60 a été correctement installé (en suivant les instructions des sections 7 à 9 du présent manuel d'utilisation).

Si vous avez suivi les étapes de résolution des problèmes et que le problème persiste, contactez directement votre revendeur.

1. Le condensateur du flash ne se charge pas

SYMPTÔME	CAUSE POSSIBLE	SOLUTION
Pas de signal flash prêt	Les piles sont installées dans le mauvais sens	Placer les piles dans le bon sens
	Les piles sont presque épuisées ou complètement vides	Les remplacer par un nouveau jeu de piles AA
Le signal d'avertissement de température apparaît sur l'écran LCD	Un nombre trop élevé de flashs ont été déclenchés à intervalles rapprochés	Laisser le flash refroidir pendant au moins 15 minutes

2. Le flash s'éteint tout seul

SYMPTÔME	CAUSE POSSIBLE	SOLUTION
L'écran LCD s'éteint	La mise en veille est activée	- Appuyer sur n'importe quel bouton du RP60 pour le sortir du mode veille - Vérifier la configuration de la mise en veille dans le menu et la modifier (voir section 12.2)

3. Le flash local ou maître ne se déclenche pas

SYMPTÔME	CAUSE POSSIBLE	SOLUTION
La diode flash prêt clignote ou reste allumée mais le flash ne se déclenche pas	Le flash n'est pas bien fixé à l'appareil photo	Bien fixer la griffe du flash à l'appareil photo
	Les contacts électriques du flash ou de l'appareil photo sont sales	Nettoyer les contacts

4. Le flash esclave ne se déclenche pas

SYMPTÔME	CAUSE POSSIBLE	SOLUTION
La diode flash prêt clignote ou reste allumée mais le flash ne se déclenche pas	Problème de correspondance entre canaux	Régler le flash esclave sur le même canal que le flash maître
	Problème de correspondance entre groupes	Vérifier que le groupe affecté au flash esclave a été activé sur le flash maître
	Interférence radio en arrière-plan	- Régler toutes les unités sur un autre canal - Déplacer les appareils car l'interférence peut provenir d'un autre équipement situé à proximité
	Les flashs maître et esclaves sont trop près l'un de l'autre	Placer les flashs maître et esclaves à au moins 20 cm d'écart puis réessayer
	Portée de fonctionnement de 100 m dépassée	Vérifier que les flashs maître et esclaves sont placés dans un rayon de 100 m (328 pieds) l'un de l'autre Remarque : la portée maximale de 100 m (328 pieds) peut ne pas fonctionner en cas d'interférences radio

5. Le flash ne se déclenche pas en même temps que l'appareil photo

SYMPTÔME	CAUSE POSSIBLE	SOLUTION
Un cadre noir apparaît sur les photos ou le cadre n'est éclairé qu'en partie	La vitesse d'obturation est supérieure à la vitesse synchro X de l'appareil photo	- Adapter la vitesse d'obturation de l'appareil photo à la vitesse de synchronisation X maximale prise en charge - Configurer le RP60 en mode HSS Sympathy (voir section 11.2)
	Le retardateur est mal configuré	- Désactiver le retardateur ou régler le retardateur sur un temps de synchronisation adapté

6. Mauvais déclenchement du flash (déclenchement intempestif du flash)

SYMPTÔME	CAUSE POSSIBLE	SOLUTION
Mauvais déclenchement du flash local ou maître	Mauvais contact de la griffe de flash	- Resserrer le contact de la griffe de flash - Nettoyer le contact de la griffe de flash du RP60 avec un chiffon propre
Mauvais déclenchement du flash esclave	Interférence radio en arrière-plan	- Régler toutes les unités sur un autre canal - Déplacer les appareils car l'interférence peut provenir d'un autre équipement situé à proximité
	Le déclencheur optique a été allumé et déclenché par une lumière ambiante intempestive	Éteindre le déclencheur optique car il se pourrait qu'il ne fonctionne pas dans cet environnement

7. La puissance du flash est plus faible qu'indiqué

SYMPTÔME	CAUSE POSSIBLE	SOLUTION
L'avertissement puissance insuffisante sonne (si activé)	Le flash se déclenche alors qu'il n'est pas complètement chargé	- Désactiver le flash rapide - Laisser le flash se recharger complètement
Le signal prêt prend plus de temps que d'habitude à s'allumer	Les piles sont presque épuisées ou complètement vides	Remplacer les piles par un nouveau jeu de piles AA

19. Informations

INFORMATIONS POUR LES UTILISATEURS AUX ÉTATS-UNIS

Déclaration sur les interférences de fréquence radio de la Federal Communications Commission (FCC) :

Cet équipement a fait l'objet de tests et a été reconnu conforme aux normes applicables aux appareils numériques de catégorie B, en vertu de la partie 15 du Règlement FCC. Ces limites sont conçues pour fournir une protection suffisante contre les interférences nuisibles dans les installations résidentielles. Cet équipement génère, utilise et peut émettre de l'énergie sous forme de fréquence radio et, s'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions, peut provoquer des interférences nuisibles aux communications radio. Toutefois, rien ne garantit l'absence d'interférences dans une installation particulière.

Si cet équipement provoque des interférences nuisibles à la réception radio ou télévision (allumez et éteignez l'équipement pour vous en assurer), l'utilisateur peut essayer de résoudre le problème en prenant une ou plusieurs des mesures suivantes.

- Réorientez ou déplacez l'antenne de réception.
- Augmentez la distance entre l'équipement et le récepteur.
- Branchez l'équipement à une sortie sur un circuit différent de celui sur lequel le récepteur est branché.
- Consultez le fournisseur ou un technicien radio/TV qualifié, afin d'obtenir une assistance.

HARVEST ONE LIMITED ET LE FABRICANT DE CE FLASH SANS FIL NE SONT RESPONSABLES D'AUCUNE INTERFÉRENCE RADIOPHONIQUE OU TÉLÉVISUELLE PROVOQUÉE PAR DES MODIFICATIONS NON AUTORISÉES DE L'APPAREIL. CES MODIFICATIONS PEUVENT ANNULER L'AUTORISATION ACCORDÉE À L'UTILISATEUR D'UTILISER CET ÉQUIPEMENT.

FC Cactus RF60

ID FCC : VAAFLARF60
FABRIQUÉ EN CHINE
Cet appareil est conforme à l'article 15 du règlement de la FCC. L'utilisation est soumise aux deux conditions suivantes : (1) cet appareil ne doit pas provoquer d'interférences nuisibles et (2) cet appareil doit accepter toute interférence reçue, y compris celles pouvant entraîner un fonctionnement indésirable.

Déclaration de conformité R&TTE (DOC)

Nous, Harvest One Limited, domicilié 9D On Shing Industrial Building, 2-16 Wo Liu Hang Road, Fo Tan, Hong Kong, déclarons sous notre seule responsabilité que le produit :
Flash sans fil Cactus RF60
est conforme aux exigences essentielles et aux autres exigences applicables de la Directive R&TTE (1999/5/CE).

CE

Ce produit, le flash sans fil Cactus RF60, est conforme aux exigences de la directive suivante du Conseil de l'Union européenne : 1999/5/EC.

Le symbole de la poubelle barrée indique que, dans l'Union européenne, le produit doit doit être éliminé séparément en fin de vie du produit. Ce produit ne doit pas être éliminé avec les déchets ménagers ordinaires.

20. Garantie

La garantie limitée ci-dessous est accordée par Harvest One Limited pour le flash sans fil de marque Cactus acheté avec la présente garantie limitée.

Votre flash sans fil Cactus RF60 ou autre contenu, livré neuf dans son emballage d'origine, est garanti contre les défauts de matière ou de fabrication pour une période de un (1) an suivant la date d'achat. Pendant cette période, les pièces défectueuses ou un

flash sans fil défectueux retournés à nos revendeurs autorisés, et dont le défaut sera avéré après examen, seront réparés avec des pièces neuves ou remises à neuf ou échangés contre un déclencheur de flash neuf à la discrétion de Harvest One Limited ou des revendeurs autorisés.

Cette garantie limitée s'applique uniquement si le flash sans fil est utilisé avec un appareil photo et des flashs compatibles, produits pour lesquels Harvest One Limited n'endosse aucune responsabilité.

Cette garantie limitée couvre tous les défauts rencontrés dans des conditions d'utilisation normale du flash sans fil et ne s'applique à aucun des cas suivants :

(a) Perte ou endommagement du flash sans fil résultant d'un usage abusif, une mauvaise utilisation, un mauvais emballage de votre part, une modification, des accidents ou des variations de courant électrique.
(b) Non-respect des instructions de fonctionnement, d'entretien ou environnementales indiquées dans le manuel d'utilisation Cactus.
(c) Manipulation par une personne étrangère à Harvest One Limited ou aux revendeurs autorisés.
(d) Sans limiter ce qui précède, les dégâts causés par l'eau, le sable/la corrosion, une fuite de pile, la chute de l'appareil, les rayures, les abrasions ou tout autres dégâts causés au corps de l'appareil, ou les dégâts causés à la griffe flash ou aux câbles PC seront considérés comme résultant

d'une mauvaise utilisation, d'une utilisation abusive ou du non-respect des conditions d'utilisation du flash sans fil décrites dans le manuel d'utilisation.

AUCUNE GARANTIE IMPLICTE, Y COMPRIS TOUTE GARANTIE IMPLICITE DE QUALITÉ MARCHANDE OU D'ADÉQUATION À UN USAGE PARTICULIER, NE S'APPLIQUE AU FLASH SANS FIL AU TERME DE LA PÉRIODE APPLICABLE ET AUCUNE AUTRE GARANTIE EXPRESSE, À L'EXCEPTION DE CELLE MENTIONNÉE CI-DESSUS, DONNÉE PAR TOUTE PERSONNE OU ENTITÉ CONCERNANT LE FLASH SANS FIL N'ENGAGE HARVEST ONE LIMITED. HARVEST ONE LIMITED NE POURRA ÊTRE TENU RESPONSABLE DES PERTES DE REVENUS OU DE BÉNÉFICES, DES DÉSAGRÉMENTS, DES DÉPENSES ENGAGÉES POUR UN ÉQUIPEMENT OU UN SERVICE DE REMPLACEMENT, DES FRAIS D'ENTREPOSAGE, DE LA PERTE OU CORRUPTION DE DONNÉES OU DE TOUT AUTRE DOMMAGE SPÉCIAL, ACCESSOIRE OU INDIRECT RÉSULTANT DE L'UTILISATION OU DE LA MAUVAISE UTILISATION, OU DE L'INCAPACITÉ À UTILISER LE FLASH SANS FIL, QUEL QUE SOIT LE PRINCIPE DE DROIT SUR LEQUEL REPOSE LA PLAINTE ET MÊME SI HARVEST ONE LIMITED A ÉTÉ INFORMÉ DE LA POSSIBILITÉ DE TELS DOMMAGES. TOUTE COMPENSATION DE QUELQUE NATURE QUE CE SOIT IMPOSÉE À HARVEST ONE LIMITED NE POURRA EN AUCUN CAS ÊTRE D'UN MONTANT SUPÉRIEUR AU PRIX D'ACHAT DU FLASH SANS FIL CACTUS VENDU PAR HARVEST ONE LIMITED OU SES REVENDEURS AUTORISÉS ET AYANT CAUSÉ LES DOMMAGES ALLÉGUÉS. SANS LIMITER CE QUI PRÉCÈDE, VOUS ACCEPTEZ LE RISQUE ET VOUS ASSUMEZ LA RESPONSABILITÉ DE PERTE, DOMMAGE OU PRÉJUDICE À VOUS ET À VOS BIENS AINSI QU'AUX AUTRES ET À LEURS BIENS RÉSULTANT DE L'UTILISATION OU DE LA MAUVAISE UTILISATION, OU DE L'INCA-

PACITÉ À UTILISER LE FLASH SANS FIL CACTUS NE RÉSULTANT PAS DIRECTEMENT D'UNE NÉGLIGENCE DE LA PART D'HARVEST ONE LIMITED. CETTE GARANTIE LIMITÉE NE S'ÉTEND À AUCUNE PERSONNE AUTRE QUE L'ACHETEUR ORIGINAL DE HARVEST ONE LIMITED OU QUE LA PERSONNE POUR LAQUELLE LE PRODUIT A ÉTÉ ACHETÉ EN CADEAU ET CONSTITUE VOTRE RECOURS EXCLUSIF.

Siège social :

HARVEST ONE LIMITED
9D ON SHING IND. BLDG.,
2-16 WO LIU HANG ROAD,
FO TAN, HONG KONG

POUR CONTACTER LE SERVICE CLIENTS, ADRESSEZ-VOUS À VOTRE REVENDEUR LOCAL.

© HARVEST ONE LTD. 2014
CE MANUEL A ÉTÉ TRADUIT EN FRANÇAIS. EN CAS DE DIVERGENCES ET LES INCOHÉRENCES ENTRE LA VERSION ANGLAISE ET LA VERSION FRANÇAISE, LA VERSION ANGLAISE PRÉVAUDRA.

Cactus

www.cactus-image.com